

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
"Омский государственный технический университет"

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по УМР

Штриплинг Л.О.

"08"



Утвержден Решением Ученого Совета

Протокол № 1 " 27 " 01 20 17 г.

Изменения приняты решением Ученого Совета

Протокол № 9 " 08 " 09 20 17 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Направление подготовки (специальность):

15.05.01 Проектирование технологических машин и комплексов

Направленность (специализация/профиль):

Проектирование технологических комплексов в сварочном производстве

Прием 2016 г.

Заочная форма обучения

Квалификация:

Инженер

Срок обучения: 6 лет 6 месяцев

I. График учебного процесса

Курсы	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	осень	зима	Кол-во з.е. в год				
1	*	*	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	Э	Э	К	К	*	*	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	18	18	46	
2	*	*	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	/	Э	Э	К	*	*	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	18	18	52
3	*	*	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	/	Э	Э	К	*	*	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	Э	Э	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	18	18	49
4	*	*	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	/	Э	Э	К	*	*	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	18	18	52
5	*	*	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	/	Э	Э	К	*	*	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	Э	Э	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	18	18	49
6	*	*	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	/	Э	Э	К	*	*	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	18	18	51
7	*	*	Э	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	К	/	Г	Г	Г	Г	И	И	И	И	К	К	К	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	2		31		

Всего з.е. по плану 330

Курсы	1	2	3	4	5	6	7
Самостоятельная работа (заочное обучение)	192	26	25	55	30	4	6
Теоретическое обучение	4	4	4	4	4	4	2
Экзаменационная сессия	4	4	4	4	4	4	1
"К" - Каникулы	12	7	9	7	9	7	4
"П" - Практики		4	2	4	2	4	14
"ГИА" - Государственная итоговая аттестация						4	
"Г" - Праздник		1	1	1	1	1	1

* - Вид работ определяется в соответствии с производственным календарем, утвержденным Правительством РФ, на соответствующий год.

Расчет представлен в академических часах.
1 академический час = 45 минут.

Индекс	Название дисциплины	Форма итогового контроля					ВСЕГО, з.е.	ВСЕГО, час	КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ							1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		5 курс		6 курс		7 курс		Кафедра												
		семестр							Подготовка к экзаменам	ВСЕГО контактных работ	аудиторные			СРС	в т.ч. КСР	1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.	7 сем.	8 сем.	9 сем.	10 сем.	11 сем.	12 сем.	13 сем.														
		экзамен / ГИА**	зачет / диф. зачет *	КР	КП	лекции					практические	лабораторные																														
													Ауд., ч/н																СРС		Ауд., ч/н	СРС	Ауд., ч/н	СРС	Ауд., ч/н	СРС	Ауд., ч/н	СРС	Ауд., ч/н	СРС	Ауд., ч/н	СРС
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41		
С.Б1	Блок 1. Дисциплины (модули)					278,0	10336	1260	2112	524	264	264	8024	1060																												
С.Б1.01	Базовая часть					194,0	6984	828	1383	346	168	184	5458	685																												
С.Б1.01.1	История		1			3,0	108		18	4	4		100	10	4,0	100																										1_ОИ
С.Б1.01.2	Иностранный язык		1,2,3,4*			8,0	288		32			32	256		4,0	64	4,0	64	4,0	42	4,0	86																				10_ИЯ
С.Б1.01.3	Философия		2			3,0	108		18	4	4		100	10			4,0	100																								2_ФФК
С.Б1.01.4	Безопасность жизнедеятельности		7			3,0	108		22	8		4	96	10												6,0	96															38_БЖД
С.Б1.01.5	Физическая культура и спорт		4			2,0	72		12	2			70	10						1,0	70																					39_ФФК
С.Б1.01.6	Экономика предприятий и управление производством		6			3,0	108		22	8	4		96	10											6,0	96																42_ЭУП
С.Б1.01.7	Физика	4	2,3			9,0	324	36	78	24	8	16	240	30			8,0	74	8,0	126	8,0	40																				7_Ф
С.Б1.01.8	Математика	1,2				12,0	432	72	60	24	16		320	20	10,0	144	10,0	176																								5_ММ
С.Б1.01.9	Информатика		1			3,0	108		18	4		4	100	10	4,0	100																										56_ПМИИ
С.Б1.01.10	Экология		3			3,0	108		22	8		4	96	10					6,0	96																						46_ЭКО
С.Б1.01.11	Прикладная механика	2,3,4,6	5		4,6	20,0	720	144	196	44	20	12	500	120			8,0	110	6,0	102	8,0	110	8,0	106	8,0	72																15_МБ
С.Б1.01.12	Метрология		3			3,0	108		22	8		4	96	10					6,0	96																						27_МЕТ
С.Б1.01.13	Электротехника и электроника	6	5			5,0	180	36	44	16	4	4	120	20									6,0	60	6,0	60																18_ТОЭ
С.Б1.01.14	Материаловедение и технология конструкционных материалов	1,2				6,0	216	72	44	16		8	120	20	6,0	68	6,0	52																							56_ММТМ	
С.Б1.01.15	Инженерная и компьютерная графика	1	2			5,0	180	36	40	8		12	124	20	6,0	68	4,0	56																							8_ИГМГ	
С.Б1.01.16	Химия		1			3,0	108		18	4		4	100	10	4,0	100																										9_Х
С.Б1.01.17	Основы технологии машиностроения	5				4,0	144	36	22	8		4	96	10									6,0	96																		24_ТМС
С.Б1.01.18	Механика жидкости и газа	5	4			4,0	144	36	34	16	4	4	84	10						6,0	54	6,0	30																		19_ГМТМ	
С.Б1.01.19	Методология научных исследований		5*			4,0	144		22	4	8		132	10									6,0	132																		23_ОМСП
С.Б1.01.20	Защита интеллектуальной собственности	6				4,0	144	36	22	4	8		96	10											6,0	96																23_ОМСП
С.Б1.01.21	Термодинамика и теплопередача	4	3			4,0	144	36	44	16	8		84	20				6,0	60	6,0	24																				48_ХТТ	
	Дисциплины (модули) специализации					83,0	2988	288	573	116	80	72	2432	305																												
С.Б1.01.22	Инженерный анализ технологических машин и комплексов		7,8*			5,0	180			34	8		16	156	10												6,0	24	6,0	132												48_ХТТ



Расчет представлен в академических часах.
1 академический час = 45 минут.

Индекс	Название дисциплины	Форма итогового контроля				ВСЕГО, з.е.	ВСЕГО, час	КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ							1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		5 курс		6 курс		7 курс		Кафедра												
		семестр						Подготовка к экзаменам	ВСЕГО контактных работ	аудиторные			СРС		1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.	7 сем.	8 сем.	9 сем.	10 сем.	11 сем.	12 сем.	13 сем.														
		экзамен / ГИА **	зачет / диф. зачет *	КР	КП					лекции	практические	лабораторные	всего СРС	в т.ч. КСР	Ауд. чн	СРС	Ауд. чн	СРС	Ауд. чн	СРС	Ауд. чн	СРС	Ауд. чн	СРС	Ауд. чн	СРС	Ауд. чн	СРС		Ауд. чн	СРС										
															2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		2	2	2	2	2	2	2	2	2			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	
C.Б1.01.23	Компьютерное проектирование и подготовка производства		3,4*			3,0	108		28			8	100	20				2,0	50 10	2,0	50 10																			23с_ОвТСП	
C.Б1.01.24	Коррозия и защита материалов		6			3,0	108		22	4	8		96	10										6,0	96 10															16с_МатМ	
C.Б1.01.25	Материаловедение сталей и сплавов		4			3,0	108		22	4		8	96	10						6,0	96 10																			16с_МатМ	
C.Б1.01.26	Физические основы технологических процессов	3				4,0	144	36	22	8	4		96	10			6,0	96 10																						16с_МатМ	
C.Б1.01.27	Технология порошковой металлургии		4			3,0	108		22	4		8	96	10				6,0	96 10																					21с_МатМ	
C.Б1.01.28	Требования отраслевых стандартов в сварке		12			3,0	108		22		12		96	10																					6,0	96 10				23с_ОвТСП	
C.Б1.01.29	Управление техническими системами		7			4,0	144		22	8		4	132	10											6,0	132 10														23с_ОвТСП	
C.Б1.01.30	Теория сварочных процессов	7	6	7		5,0	180	36	64	16	4	4	120	40											6,0	60 10	6,0	60 30													23с_ОвТСП
C.Б1.01.31	Основы математического моделирования в машиностроении		5,6*			7,0	252		40	8		12	232	20					6,0	76 10	4,0	156 10																		48_ХИТ	
C.Б1.01.32	Полимерные и композиционные материалы	5				5,0	180	36	22	8	4		132	10					6,0	132 10																				16с_МатМ	
C.Б1.01.33	Роботизированные технологические комплексы и автоматические линии в сварке	12				6,0	216	36	30	8	12		160	10																						10,0	160 10			23с_ОвТСП	
C.Б1.01.34	Сооружение резервуаров	10				7,0	252	36	36	8	8		200	20																			8,0	200 20					23с_ОвТСП		
C.Б1.01.35	Проектирование сварочных приспособлений	9			9	6,0	216	36	70	8	12		160	50																		10,0	160 50						23с_ОвТСП		
C.Б1.01.36	Проектирование цехов заготовительного производства		11*			6,0	216		40	8	12		196	20																					10,0	196 20				23с_ОвТСП	
C.Б1.01.37	Методы исследования контроля и испытания материалов	8				6,0	216	36	26	8	4	4	164	10														8,0	164 10										16с_МатМ		
C.Б1.01.38	Современные технологии и комплексы сварки плавлением	12		12		7,0	252	36	51	8		8	200	35																					8,0	200 35				23с_ОвТСП	
C.Б1.02	Вариативная часть					84,0	3352	432	729	178	96	80	2566	375																											
C.Б1.02.1	Источники питания для сварки	7				4,0	144	36	26	8		8	92	10												8,0	92 10														23с_ОвТСП
C.Б1.02.2	Контроль качества сварных конструкций		7			3,0	108		26	8		8	92	10												8,0	92 10														23с_ОвТСП
C.Б1.02.3	Специализированные источники питания		12			3,0	108		26	8		8	92	10																						8,0	92 10				23с_ОвТСП
C.Б1.02.4	Оборудование и комплексы для плазменных процессов		9			3,0	108		22	8	4		96	10																		6,0	96 10							23с_ОвТСП	
C.Б1.02.5	Оборудование и технологии сварки полимерных материалов		8			3,0	108		26	8		8	92	10														8,0	92 10												23с_ОвТСП
C.Б1.02.6	Оборудование и технологии специальных методов сварки		10			3,0	108		26	8		8	92	10																				8,0	92 10						23с_ОвТСП
C.Б1.02.7	Машины и технологии контактной сварки	11	10		11	6,0	216	36	88	16	4	8	152	60																			8,0	20 10	6,0	132 50					23с_ОвТСП

1 академический час = 45 минут.

[illegible]

Заведующий кафедрой

Расчет представлен в академических часах.
1 академический час = 45 минут.

Индекс	Название дисциплины	Форма итогового контроля				ВСЕГО, з.е.	ВСЕГО, час	КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ								1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		5 курс		6 курс		7 курс		Кафедра														
		семестр						Подготовка к экзаменам	ВСЕГО контактных работ	аудиторные			СРС		1 сем.		2 сем.		3 сем.		4 сем.		5 сем.		6 сем.		7 сем.		8 сем.		9 сем.		10 сем.		11 сем.		12 сем.		13 сем.					
		экзамен / ГИА**	зачет / диф. зачет *	КР	КП					лекции	практические	лабораторные	всего СРС	в т.ч. КСР	Ауд., ч/н	КСР	Ауд., ч/н	КСР	Ауд., ч/н	КСР	Ауд., ч/н	КСР	Ауд., ч/н	КСР	Ауд., ч/н	КСР	Ауд., ч/н	КСР	Ауд., ч/н		КСР	Ауд., ч/н	КСР	Ауд., ч/н	КСР	Ауд., ч/н	КСР	Ауд., ч/н	КСР	Ауд., ч/н	КСР			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41				
С.Б2.01.4	Производственная практика (преддипломная)		13*			6,0	216																																			23с. ОмГТУ		
С.Б3	Блок 3. Государственная итоговая аттестация					6,0	216																																					
С.Б3.01	Базовая часть					6,0	216																																					
С.Б3.01.1	Подготовка и защита выпускной квалификационной работы	13**				6,0	216																																			23с. ОмГТУ		
С.Ф	Факультативы																																											
С.Ф.02	Вариативная часть																																											
С.Ф.02.1	Элементарная математика		1			3,0	108		18		8		100	10	4,0	100	10																											5.ВМ

	ВСЕГО, без факультативов					330	12208	1260	2148	524	264	264	8060	1096	38	644	44	632	44	668	47	626	44	632	42	636	48	624	40	640	40	640	48	624	42	636	40	640	9	418																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
										50%				76	60	88	60	88	70	94	110	88	60	84	110	96	80	80	75	80	90	96	120	84	110	80	65	18	86																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
										1052																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
										Общая трудоемкость за семестр				720	720	756	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720		720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720

Заведующий кафедрой

Декан

Руководитель ООП

Начальник УМУ

Заведующий кафедрой